Reference 1

Japanese Laid-Open Patent Application No: S55-16650
Date of Laid-Open: February 5, 1980
Japanese Patent Application No: 89764/1978
Date of Application: July 22, 1978
Inventors: Koji USUKURA
Applicant: TOKYO EZAI LABOLATORY

A brief description of drawings

Fig.1 is a structural view showing an embodiment of a catheter support member.

Title of the Invention: Catheter support member

- Fig.2 is a cross section view showing the embodiment.
- Fig.3 is another cross section view showing the $\ensuremath{\mathsf{embodiment}}$.

Summary

This invention relates to a catheter support member. As shown in Figs.1-3, the catheter support member comprises a body 1 having projection portion 2. An absorber 6 for urine is received into a recess 5 formed at a back surface of the bodyl. The projection portion 2 has an aperture 4 for supporting the catheter 9 inserted into the projection portion 2. The catheter 9 is connected with ureter 8.

(9) 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭55-16650

⑤Int. Cl.³
A 61 M 25/00

識別記号

庁内整理番号 6807-4C 砂公開 昭和55年(1980)2月5日

発明の数 1 審査請求 有

(全 4 頁)

③尿管皮膚瘻用カテーテル支持具

号株式会社東京衛材研究所内 印出 願 人 株式会社東京衛材研究所

ルと尿管との関隊から尿が漏れる割合は少ない

②特 願 昭53-89764

伊田 駅 人 株式会社果泉解材研究所 東京都島田区京島 1 丁目21番10

②出 願 昭53(1978)7月22日 ②発 明 者 臼倉孝治

74代 理 人 弁理士 飯塚誠厚

東京都墨田区京島1丁目21番10

糖脆機能が抱絶した場合又は膀胱を全緒除する 尿管皮膚症用カテーテル支持具 場合には尿路を変更しなければたらないが、そ の職尿管を下端に近い部分で切断し、整形に開 2. 祭弁 離束の 範原 円板の表面中央部に円板本体から突起部を突 けた孔の皮膚に尿管の切断部を移植し、尿を体 少数し、円板本体とその突起部を貫通して、カテ 外に導く方法が尿管皮膚を激散術である。現在 - テル挿入孔を穿ち、散挿入孔の周徴に孔軸に 展管皮膚基所有者の採尿法としては、(1) 毫孔か を選して腎直部へカナーテルを挿入しそのカラ を収容する凹根を設け、前配開製カテーテル挿 - テルカら進かれた屋を袋に取るの二方法、田 入孔を有する突起部に終て挿入カテーテルの体 外部分をその寸法に拘りたく自動又は他動的に ちカテーテルを使用したい方法と使用する方法 強固に支持し、一方湯出屋を凹部内収容尿吸収 との一方法があり、本祭用は各者の方法に関連 体により添れなく吸収するようにした影響皮膚 尿管は体外方向へ電動運動を行なつているた 詹用カテーテル支持具。 め尿管内に挿入されたカテーテルは体外方向へ は発明の幹額を説明 との発明はカテーテル支持具帯に寸法の異な るいずれのカテーテルに対しても勤着可能であ 6.腹壁から外へ飛び出す。カテーテルの先端が つて、カテーテルを一定の位置に支持し、且つ カテーテルと尿管との関隊より満出する尿を局 テル内を遭遇して体外へ禁出されて、カテーデ

私的に吸収させて取る作用効果を有する影響皮

が,尿管の蠕動運動によつてカテーテルがずれ てカテーテルの先輩が尿管内に進れると、カテ - テル先輩の大が展響器に集がれて尿は円滑に カテーテル内に入つていかないため尿圧がかか り,カナーテルと尿管との関膜から尿が漏れる 朝合が多くなる。又カナーテルが尿管内ですれ 従つてカテーテルの体外への飛出しおよびカテ - ナルと尿管との関策からの尿の循出を訪ぐた めには、尿管の太さに合せてカテーテルの寸法 を選択し、またカケーテルの婚末を体費に支持 買定しなければならない。 従来使われたカテーテル支持法としては、(1) 体外部カテーテルに糸をくくりつけ。その糸を 終鮮者で腹壁に固定するかあるいは(2)体外部カ

ナーナル特質者で直接度量に固定していた。し

かし尿管に最適寸法のカテーテルを選択使用し またカテーテルをしつかりと支持固定しても原

帯を当てて裏収したりしているためそれら裏収 体の一日番屋の空港を必要とするばかりでなく。 最収体に吸収された反は広い面輪に百つて申申 と接触する為に皮膚炎の原因となる等の不都合 との発明は従来のカナーテル支持後の欠陥を 桜本的に解決しりるカナーテル支持異等に寸法 の美をるいずれのカテーテルに対しても蘇着可 能であつて,カテーテルを一定の位置に支持し 且つカナーテルと尿管との関膜より撮出する尿 を暴怒的に吸収させて取る作用物品を有する品 管皮膚養用カテーテル支持具に関する。そして とのカテーテル支持具は、円板の表面中央部に 円板本体から突起部を突散し。円板本体とその 突起部を貫通してカテーテル挿入孔を穿ち。誰 挿入孔の用着に孔輪に沿り開発を設け、円板の 塞面には撮出尿吸収体を収容する凹部を設け、 前記開張カテーテル挿入孔を安せる空紀収に移

て挿入カナーテルの体外部分をその寸法に拘り なく強固に支持してカテーテルのずれを防止す

特開昭55-16650(2)

る一方、湯出尿を凹部内収容尿吸収体により局 部的に備れなく吸収せしめるようにしたもので

カテーテル支持具の材質はゴム或いは軽質ブ ラスチックのようた可様性対料でも、交通量症 いは半硬質プラスチックのような非可挽性材料 でも差支えない。突起部に於けるカテーテル支 接の機構は材質により異なる。可幾性材料を用 いた場合には、カテーテル挿入孔の直径が突起 に円板本体から突起甚へ向けてテーパーをつけ て撃孔し、可挽性材料の弾力によりカテーテル を兼付け支持固定する。非可能性材料を用いた 場合には、突起部の外円周にテーパーを付けて 維ネジを切り、別に成類した鰡ネジを媒合させ てカナーナルを輸付け支持間定する。

尿吸収体収容凹部に収容する尿吸収体として はゲル状吸収体が適当である。しかし脱解部や ガーゼ等でも勿論禁支えない。

以下実施例により具体的に説明する。

第1,2 図に示すとおり、ゴム或いは軟質プラ ステック等の可機性材料を用いて外径 60㎜。厚 凸円板を底覆し、本体1とする。本体1の円中 心部に、本体部分において直径も皿。突起部2 の先端部において直径 55=となるようにテーパ - をかけて円板部と突起部とを貫着するように 孔を撃ち、とれをカテーテル挿入孔をとする。 突起部2の先端部から本体1へ向つて長さ10m の切れ目を入れて突起報2を顕著4する。本体 を設け尿吸収体収容∧5とし、使用に膨してその ※5.5 四部 5 内にゲル状尿吸収体 4 を完模する。次に とのカテーテル支持具の使用法を説明する。 先ず第3回に示す如く、本体1の尿吸収体収 窓門報5ピゲル社長番取休るを、カチーチル番 に両面終7を貼付してから本体1を子め尿管 8

にセフトされたカテーテルタに挿入して重要 10

特期昭55-16650(3)

第5.4 図に示すとおり、硬質成いは半硬質プラスチックを用いて、外径40m、原さ4m、中央突起部外径14m。同高さ15mの凸円板を成置し、本体110円板中心部及び突

先が第4回に示す知く。本体11の原数収体数 吉田郎 5 に実施例1 の場合と同じくゲルな尿酸 収体4を光境し、四郎5の外円側に両面針7で お付し、テ砂原管1 にセットされたカケーテル りにが能から挿入し、腹壁1 にに両面針7で回旋 する。カテーテルの寸波(外径4~4m)に応 にて、離ネジ14を突縮第11の光端方向に固体 解散させる事により突起節の背離11を接め同時 新動させる事により突起節の背離11を接め同時

4 図面の簡単な影明

客路報 2

配配性いずれもこの発明の実施何を示し、第 1 配は実施例1 の正面間、第2 図は第1 図の A 人 経新回的、第8 図は使明なを示す。第5 の 分は鉱4 図の3 - 3 接新回回、第4 図は使用状態

を示す一部欠切側面図である。

1,11 --- 円板、2,12 ---- 突起部、3,13---カテーテル挿入孔、4,14--- 陽要、5 --- 尿 吸収収容回部、6 ---- 回部内収容尿吸収体、 1----- 挿入カテーテル。

代理人 版 樂 献 馬。

